Autorenverzeichnis des 55. Bandes

Appel, E. s. Brauner, L. S. 226

Bargen, G. v., Indol-3-Essigsäure im Apfel. Kurze Mitteilung. S. 112

Bartels, H., Enzymaktivitäten in ruhenden und keimenden Samen von *Pinus nigra* Arn. S. 573

Brabec, F., Über eine Mesochimäre aus *Solanum nigrum* L. und *Lycopersicon pimpinellifolium* Mill. S. 687

Brauner, L., und E. Appel, Zum Problem der Wuchsstoff-Querverschiebung bei der geotropischen Induktion. S. 226

Bremer, H. J., und H. G. Schweiger, Der NH_3-Gehalt kernhaltiger und kernloser *Acetabularien*. S. 13

Bücker, W. s. Kessler, E. S. 512

Čatský, J., Zur Frage der p_H-Bestimmung bei colorimetrischen Assimilationsmessungen. S. 381

Engel, H. s. Friederichsen, I. S. 313

Engelmann, W., Endogene Rhythmik und photoperiodische Blühinduktion bei *Kalanchoe*. S. 496

Falk, H., Magnoglobuli in Chloroplasten von *Ficus elastica* Roxb. S. 525

Franke, W., Über Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. I. Mitteilung. Beobachtungen an *Plantago major* L. S. 390

— Über die Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. II. Mitteilung. Beobachtungen an *Helxine soleirolii* Req. S. 533

Frenzel, B., Zur Ätiologie der Anreicherung von Aminosäuren und Amiden im Wurzelraum von *Helianthus Annuus* L. Ein Beitrag zur Klärung der Probleme der Rhizosphäre. S. 169

Friederichsen, I., und H. Engel, Der Abschußrhythmus der Fruchtkörper von *Sphaerobolus stellatus* (Thode) Pers. S. 313

Gantzer, E., Wirkung von Cumarin auf Wachstums- und Entwicklungsvorgänge und seine Wanderungsfähigkeit im Pflanzengewebe. 235

Geitler, L., Spontane Rotation und Oscillation des Chromatophors in den Haarzellen und Zoosporangien von *Coleochaete soluta*. S. 115

Gessner, F., und L. Hammer, Die Photosynthese von Meerespflanzen in ihrer Beziehung zum Salzgehalt. S. 306

Girbardt, M., Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an *Polystictus versicolor* (L.). S. 365

Hammer, L. s. Gessner, F. S. 306

Haupt, W., Die Chloroplastendrehung bei *Mougeotia*. II. Mitteilung. Die Induktion der Schwachlichtbewegung durch linear polarisiertes Licht. S. 465

Kern, H., Zur quantitativen Bestimmung von Nucleinsäuren. S. 259

Kessler, E., und W. Bücker, Über die Wirkung von Arsenat auf Nitratreduktion, Atmung und Photosynthese von Grünalgen. S. 512

Kiermayer, O., Die formative Wirksamkeit der 2.3.5-Trijodbenzoesäure (Tiba) in Gegenwart von Gibberellinsäure (GA). S. 153

Klingmüller, W., Über die Photolyse von Heteroauxin im ultravioletten Licht. p_H-Abhängigkeit und Einfluß der Sauerstoffkonzentration. S. 283

Kreeb, K., Über die gravimetrische Methode zur Bestimmung der Saugspannung und das Problem des negativen Turgors. I. Mitteilung. S. 274

Kollmann, R., Untersuchungen über das Protoplasma der Siebröhren von *Passiflora coerulea*. II. Mitteilung. Elektronenoptische Untersuchungen. S. 67

Autorenverzeichnis des 55. Bandes

Appel, E. s. Brauner, L. S. 226

Bargen, G. v., Indol-3-Essigsäure im Apfel. Kurze Mitteilung. S. 112

Bartels, H., Enzymaktivitäten in ruhenden und keimenden Samen von *Pinus nigra* Arn. S. 573

Brabec, F., Über eine Mesochimäre aus *Solanum nigrum* L. und *Lycopersicon pimpinellifolium* Mill. S. 687

Brauner, L., und E. Appel, Zum Problem der Wuchsstoff-Querverschiebung bei der geotropischen Induktion. S. 226

Bremer, H. J., und H. G. Schweiger, Der NH_3-Gehalt kernhaltiger und kernloser *Acetabularien*. S. 13

Bücker, W. s. Kessler, E. S. 512

Čatský, J., Zur Frage der p_H-Bestimmung bei colorimetrischen Assimilationsmessungen. S. 381

Engel, H. s. Friederichsen, I. S. 313

Engelmann, W., Endogene Rhythmik und photoperiodische Blühinduktion bei *Kalanchoe*. S. 496

Falk, H., Magnoglobuli in Chloroplasten von *Ficus elastica* Roxb. S. 525

Franke, W., Über Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. I. Mitteilung. Beobachtungen an *Plantago major* L. S. 390

— Über die Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. II. Mitteilung. Beobachtungen an *Helxine soleirolii* Req. S. 533

Frenzel, B., Zur Ätiologie der Anreicherung von Aminosäuren und Amiden im Wurzelraum von *Helianthus Annuus* L. Ein Beitrag zur Klärung der Probleme der Rhizosphäre. S. 169

Friederichsen, I., und H. Engel, Der Abschußrhythmus der Fruchtkörper von *Sphaerobolus stellatus* (Thode) Pers. S. 313

Gantzer, E., Wirkung von Cumarin auf Wachstums- und Entwicklungsvorgänge und seine Wanderungsfähigkeit im Pflanzengewebe. 235

Geitler, L., Spontane Rotation und Oscillation des Chromatophors in den Haarzellen und Zoosporangien von *Coleochaete soluta*. S. 115

Gessner, F., und L. Hammer, Die Photosynthese von Meerespflanzen in ihrer Beziehung zum Salzgehalt. S. 306

Girbardt, M., Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an *Polystictus versicolor* (L.). S. 365

Hammer, L. s. Gessner, F. S. 306

Haupt, W., Die Chloroplastendrehung bei *Mougeotia*. II. Mitteilung. Die Induktion der Schwachlichtbewegung durch linear polarisiertes Licht. S. 465

Kern, H., Zur quantitativen Bestimmung von Nucleinsäuren. S. 259

Kessler, E., und W. Bücker, Über die Wirkung von Arsenat auf Nitratreduktion, Atmung und Photosynthese von Grünalgen. S. 512

Kiermayer, O., Die formative Wirksamkeit der 2.3.5-Trijodbenzoesäure (Tiba) in Gegenwart von Gibberellinsäure (GA). S. 153

Klingmüller, W., Über die Photolyse von Heteroauxin im ultravioletten Licht. p_H-Abhängigkeit und Einfluß der Sauerstoffkonzentration. S. 283

Kreeb, K., Über die gravimetrische Methode zur Bestimmung der Saugspannung und das Problem des negativen Turgors. I. Mitteilung. S. 274

Kollmann, R., Untersuchungen über das Protoplasma der Siebröhren von *Passiflora coerulea*. II. Mitteilung. Elektronenoptische Untersuchungen. S. 67

Krull, R., Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Plasmodesmen im Rindenparenchym von *Viscum album*. S. 598

Lange, O. L., und B. Schwemmle, Untersuchungen zur Hitzeresistenz vegetativer und blühender Pflanzen von *Kalanchoë bloßfeldiana*. S. 208

Lott, H. V., Über den Einfluß der kurzwelligen Strahlung auf die Biosynthese der pflanzlichen Polyphenole. S. 480

Lück, H. B., Beobachtungen über die Resistenz von Zellen verschiedener Stellung, nebst Bemerkungen über Akineten. S. 108

Mohr, H., und A. Noblé, Die Steuerung der Schließung und Öffnung des Plumula-Hakens bei Keimlingen von *Lactuca sativa* durch sichtbare Strahlung. S. 327

— und E. Peters, Der Phototropismus und das lichtabhängige Längenwachstum des Hypokotyls von *Sinapis alba* L. S. 637

— und I. Pichler, Der Einfluß hellroter und dunkelroter Strahlung auf die geotropische Reaktion der Keimlinge von *Sinapis alba* L. S. 57

— und G. Schoser, Eine mit Xenonbögen ausgerüstete Interferenzfilter-Monochromatoranlage für kurzwellige sichtbare und langwellige ultraviolette Strahlung. S. 143

— und M. Wehrung, Die Steuerung des Hypokotylwachstums bei den Keimlingen von *Lactuca sativa* L. durch sichtbare Strahlung. S. 438

Muschik, M., Über das Zusammenwirken von sichtbarer und infraroter Strahlung auf die Induktion der Ährenanlage von *Hordeum vulgare*. S. 292

Noblé, A. s. Mohr, H. S. 327

Penner, J., Über den Einfluß von Gibberellin auf die photoperiodisch bedingten Blühvorgänge bei *Bryophyllum*. S. 542

Peters, E. s. Mohr, H. S. 637

Pichler, I. s. Mohr, H. S. 57

Plempel, M., Die zygotropische Reaktion bei Mucorineen. I. Mitteilung. S. 254

Rudolph, H., Weitere Untersuchungen zur Wärmeaktivierung der Sporangiosporen von *Phycomyces blakesleeanus*. II. Mitteilung. S. 424

— Changes of the osmotic value during the development of the ovule. S. 343

Ryczkowski, M., Changes of the viscosity of the central vacuolar sap during the development of the ovule. S. 357

Schneider, G., Biochemische und entwicklungsphysiologische Untersuchungen zur Frage des Schossens und der Blütenbildung der Zuckerrübe. I. Mitteilung. Versuche zur experimentellen Beeinflussung der Blütenbildung und chemische Untersuchungen zum Nachweis der freien β-Indolylessigsäure. S. 669

Schoser, G. s. Mohr, H. S. 143

Schwarze, P., Über die Fraktionierung des Protoplasmas von *Phaseolus*-Arten und *Phaseolus*-Artbastarden. S. 451

— Über den Einfluß der Verdunklung auf die Plasmafraktionen isolierter Blätter. S. 461

— Über die gesteigerte Peroxydaseaktivität in gestörten *Phaseolus*-Artbastarden. S. 630

Schweiger, H. G. s. Bremer, H. J. S. 13

Schwemmle, B. s. Lange, O. L. S. 208

Wehrung, M. s. Mohr, H. S. 438

Werz, G., Anreicherung von Ribonucleinsäure in der Wuchszone von *Acetabularia mediterranea*. S. 22

— Über Strukturierungen der Wuchszonen von *Acetabularia mediterranea*. S. 38

Ziegler, H., Untersuchungen über die Feinstruktur des Phloems. I. Mitteilung. Die Siebplatten bei *Heracleum Mantegazzianum* Somm. et Lev. S. 1

Zinsmeister, H. D., Das phototropische Verhalten der Blütenstiele von *Cyclamen persicum* Hybr. S. 647

Inhalt des 55. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 7. Juni 1960)

Seite

ZIEGLER, H., Untersuchungen über die Feinstruktur des Phloems. I. Mitteilung. Die Siebplatten bei *Heracleum Mantegazzianum* SOMM. et LEV. Mit 5 Textabbildungen 1

BREMER, H. J., und H. G. SCHWEIGER, Der NH_2-Gehalt kernhaltiger und kernloser *Acetabularien*. Mit 4 Textabbildungen 13

WERZ, G., Anreicherung von Ribonucleinsäure in der Wuchszone von *Acetabularia mediterranea*. Mit 11 Textabbildungen 22

WERZ, G., Über Strukturierungen der Wuchszonen von *Acetabularia mediterranea*. Mit 13 Textabbildungen 38

MOHR, H., und I. PICHLER, Der Einfluß hellroter und dunkelroter Strahlung auf die geotropische Reaktion der Keimlinge von *Sinapis alba* L. Mit 4 Textabbildungen 57

KOLLMANN, R., Untersuchungen über das Protoplasma der Siebröhren von *Passiflora coerulea*. II. Mitteilung. Elektronenoptische Untersuchungen. Mit 21 Textabbildungen 67

LÜCK, H. B., Beobachtungen über die Resistenz von Zellen verschiedener Stellung, nebst Bemerkungen über Akineten. Mit 3 Textabbildungen . . . 108

BARGEN, G. v., Indol-3-Essigsäure im Apfel. Kurze Mitteilung 112

2. Heft

(Abgeschlossen am 11. Juli 1960)

GEITLER, L., Spontane Rotation und Oscillation des Chromatophors in den Haarzellen und Zoosporangien von *Coleochaete soluta*. Mit 11 Textabbildungen 115

MOHR, H., und G. SCHOSER, Eine mit Xenonbögen ausgerüstete Interferenzfilter-Monochromatoranlage für kurzwellige sichtbare und langwellige ultraviolette Strahlung. Mit 6 Textabbildungen 143

KIERMAYER, O., Die formative Wirksamkeit der 2.3.5-Trijodbenzoesäure (Tiba) in Gegenwart von Gibberellinsäure (GA). Mit 5 Textabbildungen . . . 153

FRENZEL, B., Zur Ätiologie der Anreicherung von Aminosäuren und Amiden im Wurzelraum von *Helianthus Annuus* L. Ein Beitrag zur Klärung der Probleme der Rhizosphäre. Mit 5 Textabbildungen 169

LANGE, O. L., und B. SCHWEMMLE, Untersuchungen zur Hitzeresistenz vegetativer und blühender Pflanzen von *Kalanchoë blossfeldiana*. Mit 7 Textabbildungen 208

BRAUNER, L., und E. APPEL, Zum Problem der Wuchsstoff-Querverschiebung bei der geotropischen Induktion. Mit 4 Textabbildungen 226

3. Heft

(Abgeschlossen am 31. August 1960)

GANTZER, E., Wirkungen von Cumarin auf Wachstums- und Entwicklungsvorgänge und seine Wanderungsfähigkeit im Pflanzengewebe. Mit 10 Textabbildungen 235

PLEMPEL, M., Die zygotropische Reaktion bei Mucorineen. I. Mitteilung. Mit 4 Textabbildungen 254

KERN, H., Zur quantitativen Bestimmung von Nucleinsäuren. Mit 4 Textabbildungen 259

KREEB, K., Über die gravimetrische Methode zur Bestimmung der Saugspannung und das Problem des negativen Turgors. I. Mitteilung. Mit 6 Textabbildungen 274

Seite

KLINGMÜLLER, W., Über die Photolyse von Heteroauxin im ultravioletten Licht. p_H-Abhängigkeit und Einfluß der Sauerstoffkonzentration. Mit 6 Textabbildungen 283

MUSCHIK, M., Über das Zusammenwirken von sichtbarer und infraroter Strahlung auf die Induktion der Ährenanlage von *Hordeum vulgare*. Mit 1 Textabbildung 292

GESSNER, F., und L. HAMMER, Die Photosynthese von Meerespflanzen in ihrer Beziehung zum Salzgehalt. Mit 4 Textabbildungen 306

FRIEDERICHSEN, I., und H. ENGEL, Der Abschußrhythmus der Fruchtkörper von *Sphaerobolus stellatus* (Thode) Pers. Mit 10 Textabbildungen . . . 313

MOHR, H., und A. NOBLÉ, Die Steuerung der Schließung und Öffnung des Plumula-Hakens bei Keimlingen von *Lactuca sativa* durch sichtbare Strahlung. Mit 12 Textabbildungen 327

4. Heft

(Abgeschlossen am 3. Oktober 1960)

RYCZKOWSKI, M., Changes of the osmotic value during the development of the ovule. With 34 Figures in the Text 343

RYCZKOWSKI, M., Changes of the viscosity of the central vacuolar sap during the development of the ovule. With 3 Figures in the Text 357

GIRBARDT, M., Licht- und elektronenoptische Untersuchungen an *Polystictus versicolor* (L.). Mit 14 Textabbildungen 365

ČATSKÝ, J., Zur Frage der p_H-Bestimmung bei colorimetrischen Assimilationsmessungen. Mit 6 Textabbildungen 381

FRANKE, W., Über Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. I. Mitteilung. Beobachtungen an *Plantago major* L. Mit 32 Textabbildungen 390

RUDOLPH, H., Weitere Untersuchungen zur Wärmeaktivierung der Sporangiosporen von *Phycomyces blakesleeanus*. II. Mitteilung. Mit 5 Textabbildungen 424

MOHR, H., und M. WEHRUNG, Die Steuerung des Hypokotylwachstums bei den Keimlingen von *Lactuca sativa* L. durch sichtbare Strahlung. Mit 7 Textabbildungen 438

SCHWARZE, P., Über die Fraktionierung des Protoplasmas von *Phaseolus*-Arten und *Phaseolus*-Artbastarden 451

5. Heft

(Abgeschlossen am 2. November 1960)

SCHWARZE, P., Über den Einfluß der Verdunklung auf die Plasmafraktionen isolierter Blätter 461

HAUPT, W., Die Chloroplastendrehung bei *Mougeotia*. II. Mitteilung. Die Induktion der Schwachlichtbewegung durch linear polarisiertes Licht. Mit 12 Textabbildungen 465

LOTT, H. V., Über den Einfluß der kurzwelligen Strahlung auf die Biosynthese der pflanzlichen Polyphenole. Mit 3 Textabbildungen 480

ENGELMANN, W., Endogene Rhythmik und photoperiodische Blühinduktion bei *Kalanchoe*. Mit 10 Textabbildungen 496

KESSLER, E., und W. BÜCKER, Über die Wirkung von Arsenat auf Nitratreduktion, Atmung und Photosynthese von Grünalgen. Mit 8 Textabbildungen 512

FALK, H., Magnoglobuli in Chloroplasten von *Ficus elastica* ROXB. Mit 6 Textabbildungen 525

FRANKE, W., Über die Beziehungen der Ektodesmen zur Stoffaufnahme durch Blätter. II. Mitteilung. Beobachtungen an *Helxine soleirolii* REQ. Mit 7 Textabbildungen 533

PENNER, J., Über den Einfluß von Gibberellin auf die photoperiodisch bedingten Blühvorgänge bei *Bryophyllum*. Mit 7 Textabbildungen 542

6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 29. November 1960)

Seite

BARTELS, H., Enzymaktivitäten in ruhenden und keimenden Samen von *Pinus nigra* ARN. Mit 14 Textabbildungen 573

KRULL, R., Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Plasmodesmen im Rindenparenchym von *Viscum album*. Mit 10 Textabbildungen 598

SCHWARZE, P., Über die gesteigerte Peroxydaseaktivität in gestörten *Phaseolus*-Artbastarden. Mit 3 Textabbildungen 630

MOHR, H., und E. PETERS, Der Phototropismus und das lichtabhängige Längenwachstum des Hypokotyls von *Sinapis alba* L. Mit 6 Textabbildungen . 637

ZINSMEISTER, H. D., Das phototropische Verhalten der Blütenstiele von *Cyclamen persicum* HYBR. Mit 14 Textabbildungen 647

SCHNEIDER, G., Biochemische und entwicklungsphysiologische Untersuchungen zur Frage des Schossens und der Blütenbildung der Zuckerrübe. I. Mitteilung. Versuche zur experimentellen Beeinflussung der Blütenbildung und chemische Untersuchungen zum Nachweis der freien β-Indolylessigsäure. Mit 4 Textabbildungen 669

BRABEC, F., Über eine Mesochimäre aus *Solanum nigrum* L. und *Lycopersicon pimpinellifolium* MILL. Mit 10 Textabbildungen 687

Autorenverzeichnis 708